



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Velde Industri AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad av 16.09.2016 og 12.06.2020 samt opplysninger fremkommet under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 14.07.2022 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter for vaskeanlegg 2018.0807.T, asfaltverk 2017.0830.T og mottak, mellomlagring og gjenvinning av betong og tegl 2015.0232.T.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er tredd i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Industri AS
Beliggenhet/gateadresse	Noredalsveien 294, 4308 Sandnes
Postadresse	Noredalsveien 294, 4308 Sandnes
Kommune og fylke	Sandnes, Rogaland
Org. nummer (bedrift)	937 820 747
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32V, øst: 316337, nord: 6527298
NACE-kode og bransje	70.100 Hovedkontortjenester

Forurensningsmyndighetens referanser

Arkivkode	Tillatelsesnummer:
2020/60	2022.0556.T

Tillatelse første gang gitt: 14.07.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Marit Sundsvik Bendixen fylkesmiljøvernssjef		Julie Jacobi Jonstrup seniorrådgiver

1 Bedriftsdata

Tabell 1: Underenheter for tillatelsen

Enhet	Org. nummer (enhet)	NACE-kode og bransje	Anleggsnummer
Velde Pukk AS	914 995 531	08.120 Utvinning fra grus- og sandtak, utvinning av leire og kaolin	1108.0044.01
Velde Miljø AS	965 459 103	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning	1102.0274.02 1108.0274.03
Velde Produksjon AS	989 321 277	23.990 Produksjon av ikke-metalholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted	1108.0044.02
Velde Betong AS	992 837 012	23.630 Produksjon av ferdigblandet betong	1108.0044.03

1.1 Tillatelsens ramme

Ved planer om vesentlige endringer, inkludert utskifting av utstyr som kan føre til vesentlige endringer i utslippene, skal virksomheten søke om endring av tillatelsen. Dette gjelder selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte utslippsgrensene etter at endringene er gjennomført.

1.1.1 Pukkverk

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av pukk. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 2,5 mill. tonn pr. år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Hvis ikke annet er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive virksomheten i samsvar med alle relevante krav i gjeldende forskrift i Forurensningsforskriften kapittel 30. *Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel.*

1.1.2 Massetipp for rene masser

Tillatelsen gjelder deponering av rene masser på inntil 75 000 tonn pr. år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

1.1.3 Asfaltverk

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av asfalt. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 400.000 tonn pr. år og maks 320 tonn asfaltmasser per time inkludert gjenvinning av asfaltflak og fresemasser. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen gjelder også mottak og gjenvinning av asfaltflak og fresemasser som ikke inneholder tjærestoffer.

Bedriften har også anlegg for energiproduksjon/forbrenning av naturgass som overstiger 1 MW innfyrt effekt. Dette anlegget reguleres av forurensningsforskriftens kapittel 27 om forbrenning med rene brensler.

1.1.4 Betongblandeverk

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av betong som innebærer utslipp av prosessvann som følge av regelmessig vask av fabrikkens betongblandemaskin og betongbiltrømler.

Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 100 000 m³ betong.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra håndtering av avfall i form av overflødige stoffer fra betongproduksjonen som er omfattet av vilkårenes pkt. 9. Det er satt vilkår som innebærer gjenvinning og annen bruk av disse stoffene, dvs. restbetong og slam. Det er videre satt vilkår som muliggjør mellomlagring av restbetong og slam inntil tre år før gjenbruk/ annen bruk.

Statsforvalteren tar forbehold om, at vi vil revidere tillatelsen når betongforskriften blir vedtatt.

Praksis med endelig deponering av restbetong og slam fra produksjonen tillates ikke videreført i denne tillatelsen.

1.1.5 Mottak, mellomlagring og behandling av betong og tegl

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, mellomlagring og behandling av betong og tegl fra rivningsmasser. Tillatelsen er basert på gjenvinning av 100.000 tonn betong inkludert tegl pr. år.

Virksomheten må til enhver tid kunne dokumentere at de mellomlagrede masser kan gjenvinnes innen en omløpstid på 3 år ved ordinær driftstid ved anlegget. Masser som ønskes levert utover dette skal avvises.

Virksomheten skal, så langt det lar seg gjøre, koordinere transporten ut og inn fra anlegget slik at kjøretøy som frakter masser inn ikke kjører tomme ut igjen, og omvendt.

Tillatelsen omfatter kun ren betong og tegl. Forurenset betong og tegl skal avvises fra anlegget. Unntaket er armeringsjern i betong samt plast benyttet i tilknytning til armeringen.

Bearbeidingen kan bestå av klipping av betongmasser for fjerning av armering, og knusing av betong og tegl. Det tillates ikke mottak og mellomlagring av andre avfallstyper enn dem nevnt ovenfor.

Tillatelsen forutsetter at mottaket etableres og drives slik som beskrevet i utslippssøknaden.

Hvis ikke annet er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive virksomheten i samsvar med alle relevante krav i Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 14A. *Betong og tegl fra riveprosjekter.*

1.1.6 Vaskeanlegg for forurenset masser

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og/eller behandling av avfall i Velde Miljø AS sitt vaskeanlegg. Det er ikke tillatt å ta imot farlig avfall. Det er heller ikke tillatt å ta imot avfall som inneholder PFAS. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 250 000 tonn avfall per år jf. Tabell 2. Mengden avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 16 000 tonn, jf. Tabell 3

og gjelder samlet for avfall som lagres i påvente av behandling, avfall som er under behandling og ferdig behandlet avfall. Vaskede masser vil defineres som produkt så sant de oppfyller kravene i vilkår 7.3.4.

Tabell 2: Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåte

Avfallsstoff -nummer	Avfallstype	Årlig mengde (tonn/år)	Behandlingsmåte
1603	Lett forurensede masser	250 000	Forurenset avfall behandles ved at sand- og steinfraksjoner sorteres fra finstoffet/slammet ved hjelp av en vaskeprosess. Det forutsettes at forurensningen følger masser som er mindre enn 0,063 mm. De små partiklene vil bli skilt fra vannet ved å tilsette flokkuleringsmidler. Prosessvannet og forurenset avrenning fra lagringsområder vil også bli rensset gjennom en kjemisk og mekanisk rensing.
1604	Forurensede masser		
1606	Forurensede masser fra mudring		
9916	Gateoppsop		
9918	Ristgods, silgods, sandfang		

Tabell 3: Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres.
1603	Lett forurensede masser	16 000*
1604	Forurensede masser	
1606	Forurensede masser fra mudring	
9916	Gateoppsop	
9918	Ristgods, silgods, sandfang	

* Grensen gjelder samlet for avfall som lagres i påvente av behandling, avfall som er under behandling og avfall etter behandling.

1.1.7 Kompostering og jordproduksjon

Tillatelsen gjelder forurensning fra kompostering av park- og hageavfall, og produksjon av jordblandinger.

Tillatelsen gjelder mottak av kompostjord til blanding med egenprodusert sand. Det tillates maksimalt lagret 2 000 tonn ferdig jordblandinger (proffjord) på anlegget.

Tillatelsen gjelder årlig mottak av 10 000 tonn park- og hageavfall til rankekompostering. Mottaksmengde og mengder lagret på anlegget må begrenses til anleggets kapasitet.

Ferdig kompost og jordblandinger skal omsettes fortløpende og skal ikke lagres unødige på området.

Virksomheten må innhente nødvendig godkjenning fra Mattilsynet for kompost og andre jordforbedringsprodukt, jf. animalbiproduktforskriften¹ og gjødselvareforskriften².

¹ Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum (animaliebiproduktforskriften)

² Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav

Innholdsfortegnelse

1	Bedriftsdata	1
1.1	Tillatelsens ramme	1
1.1.1	Pukkverk	1
1.1.2	Massetipp for rene masser	1
1.1.3	Asfaltverk.....	1
1.1.4	Betongblandeverk	2
1.1.5	Mottak, mellomlagring og behandling av betong og tegl	2
1.1.6	Vaskeanlegg for forurenset masser	2
1.1.7	Kompostering og jordproduksjon.....	3
2	Pukkverk	8
2.1	Utslippsgrenser spesifikt for drift av pukkverk.....	8
2.1.1	Utslipp til luft.....	8
3	Massetipp for rene masser.....	9
3.1	Mottakskontroll og journalføring.....	9
3.1.1	Mottak fra masseprodusent	9
3.1.2	Håndtering av masser ved avvik.....	9
3.1.3	Krav til internkontroll og journalføring	9
4	Asfaltverk	10
4.1	Utslipp til luft.....	10
4.1.1	Utslipp fra fyringsenheter	10
4.2	Mottak, mellomlagring og gjenvinning av returafalt	10
5	Betongblandeverk.....	11
5.1	Utslipp til vann	11
5.1.1	Utslipsreducerende tiltak	11
5.2	Avfall.....	11
5.2.1	Spesifikke krav for avfallstyper	11
6	Mottak, mellomlagring og gjenvinning av betong og tegl	13
6.1	Mottakskontroll og journalføring.....	13
6.1.1	Mottak fra avfallsprodusent.....	13
6.1.2	Håndtering av masser ved avvik.....	13
6.1.3	Krav til internkontroll og journalføring	13
6.2	Utslippsgrenser spesifikt gjenvinning av betong og tegl	13
6.3	Avfall.....	14
7	Vaskeanlegg for forurenset masser.....	15
7.1	Grenseverdier for prosessvann som skal brukes på nytt	15
7.2	Utslipp til luft.....	16
7.3	Avfall.....	16

7.3.1	Dokumentasjon og mottakskontroll	16
7.3.2	Lagringstid.....	17
7.3.3	Lagring av avfall	17
7.3.4	Prøvetakning av rensede masser	18
7.3.5	Sluttavfallet/filterkaker.....	18
7.3.6	Kompetanse	19
8	Kompostering og jordproduksjon	20
8.1	Mottakskontroll	20
8.2	Jordproduksjon	20
8.3	Kompostering av park- og hageavfall.....	20
8.4	Tiltak for å unngå spredning av fremmede arter	20
8.5	Utslipp til vann fra kompostering og jordproduksjon	21
8.5.1	Utslippsreducerende tiltak	21
8.5.2	Utslipp av forurenset overflatevann	21
8.5.3	Undersøkelser av organiske utslipp fra jordbehandling.....	21
9	Generelle vilkår	22
10	Utslippsbegrensninger	22
10.1	Plikt til å overholde grenseverdier.....	22
10.2	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	22
10.3	Plikt til forebyggende vedlikehold	22
10.4	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare.....	22
10.5	Internkontroll	23
10.6	Risikovurdering og forebyggende tiltak	23
10.7	Avvikshåndtering	23
11	Utslippsgrenser	23
11.1	Sanitæravløpsvann	23
11.2	Utslipp til luft.....	23
11.3	Lukt	24
11.4	Støy.....	24
11.5	Utslipp til vann	24
11.6	Utslippsbegrensninger til resipient	25
11.7	Andre tiltak	25
12	Grunnforurensning og forurensete sedimenter	25
13	Kjemikalier	26
14	Energi	26
14.1	Energiledelse.....	26
14.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	26
14.3	Spesifikt energiforbruk	27

15	Avfall.....	27
15.1	Generelle krav	27
16	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	27
16.1	Miljørisikoanalyse	27
16.2	Forebyggende tiltak.....	28
16.3	Beredskapsanalyse	28
16.4	Beredskapsplan	28
16.5	Beredskapsetablering	28
16.6	Øving av beredskap	28
16.7	Varsling av akutt forurensning.....	28
17	Utslippskontroll.....	29
17.1	Generelt	29
17.2	Måleprogram	29
17.3	Kvalitetssikring av målingene.....	30
17.4	Støvedfall	30
17.5	Utslipp til vann	30
17.6	Støy.....	30
17.7	Prosessvann fra vaskeanlegget	30
17.8	Journalføring.....	31
17.9	Øvrige utredninger	31
18	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann	31
19	Utskifting av utstyr.....	31
20	Rapportering til Statsforvalteren	31
21	Eierskifte	32
22	Nedleggelse	32
23	Tilsyn.....	32

2 Pukkverk

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Pukk AS
Org. nummer (bedrift)	914 995 531
NACE-kode og bransje	28.120 Utvinning fra grus- og sandtak, utvinning av leire og kaolin

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1108.0044.01

2.1 Utslippsgrenser spesifikt for drift av pukkverk

2.1.1 Utslipp til luft

Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann for å dempe støvning mest mulig.

Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektiv støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til -10 °C ved knusing, sikting og transport.

Åpne lager av råvarer og produkter, trafikkarealer og støvdeponi skal fuktes med vann for å hindre støvflukt. Vannet kan ved behov tilsettes overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt. Virksomheten skal kunne dokumentere at eventuell bruk av overflateaktivt stoff er risikovurdert med tanke på miljøskade.

3 Massetipp for rene masser

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Miljø AS
Org. nummer (bedrift)	965 459 103
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1102.0274.02

3.1 Mottakskontroll og journalføring

3.1.1 Mottak fra masseprodusent

Velde Miljø AS skal sørge for at alle masser som mottas på anlegget registreres over **vekt ved innkjøring**. Alle masser som blir tatt imot skal være knyttet til egenerklærings skjema fra produsenten med opprinnelse og dokumentasjon på at de er rene. Virksomheten skal kontrollere at massene kan håndteres uten at kravene i tillatelsen brytes. Hvis det er tvil om massenes opprinnelse, eller mistanke om at de er forurenset, skal de avvises fra anlegget.

Virksomheten skal sørge for at den som til enhver tid er ansvarlig kontrollør av massene som mottas inkludert den medfølgende dokumentasjonen, skal ha opplæring i de vanligste typene forurensing som de aktuelle massene kan inneholde. Virksomheten skal ha rutiner for opplæring, og dokumentasjon på at de ansatte som arbeider med mottakskontroll har fått tilstrekkelig kunnskap gjennom relevant opplæring.

3.1.2 Håndtering av masser ved avvik

Hvis det etter mottak oppdages at masser med forurensninger er tatt imot og behandlet, skal Velde Pukk AS umiddelbart sette i gang tiltak for å begrense eventuelle utslipp, fjerne de forurensete massene og levere dem til et godkjent mottak for forurensete masser. Virksomheten skal sørge for prøvetaking for å undersøke om omgivelsene har blitt påvirket av aktiviteten, og eventuelt bekoste opprydning av andre forurensete arealer.

3.1.3 Krav til internkontroll og journalføring

Alle ansatte som håndterer massene, skal være kjent med virksomhetens rutiner for mottakskontroll.

Virksomhetens øvrige internkontroll må inkludere systemer for registrering av massenes opprinnelse, vekt, ankomst og uttransportering. Systemet må være bygget opp slik at det til enhver tid kan dokumentere at tillatelsen overholdes. Et slikt system skal kunne fremlegges ved tilsyn fra myndighetene.

4 Asfaltverk

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Produksjon AS
Org. nummer (bedrift)	989 321 277
NACE-kode og bransje	23.990 Produksjon av ikke-metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1108.0044.02

4.1 Utslipp til luft

Virksomheten omfattes av krav og grenseverdier for utslipp fastsatt i forurensningsforskriften kapittel 24, jf. §§ 24-5 *Utslipp av støv til luft*, 24-6 *Skorsteinshøyde* og 24-7 *Lukt*.

Velde bør informere naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre en økt luktblastning.

4.1.1 Utslipp fra fyringsenheter

Virksomheten har forbrenningsanlegg for rene brensler med nominell innfyrt effekt > 1 MW, og omfattes dermed av vilkår og grenseverdier i forurensningsforskriften kapittel 27.

Virksomheten benytter LNG som brensel. Dersom virksomheten på et senere tidspunkt ønsker å benytte andre typer rene brensler som omfattes av forurensningsforskriften kapittel 27 som energibærer, må virksomheten sende inn meldeskjema om dette til Statsforvalteren.

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som er oppgitt i søknaden.

4.2 Mottak, mellomlagring og gjenvinning av returafalt

Returasfalt er all asfalt som graves, freses eller fjernes på annen måte fra sin opprinnelige funksjon fra veier, flyplasser, parkeringsplasser og lignende

Returasfalt som skal gjenbrukes kan mellomlagres inntil 3 år. Eventuell overflødig returafalt som ikke kan gjenbrukes, kan mellomlagres inntil 1 år før det leveres til godkjent sluttbehandling.

Anlegget skal delta i kontrollordningen for asfaltgjenvinning (KFA) og ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sørge for at returafalt med tjæreforbindelser ikke kommer inn til anlegget. Rutinene må kunne dokumenteres.

Det skal føres journal med opplysninger om hvem som har levert returafalt, hvor asfalten kommer fra og lagringstid før gjenvinning.

5 Betongblandeverk

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Betong AS
Org. nummer (bedrift)	992 837 012
NACE-kode og bransje	23.630 Produksjon av ferdigblandet betong

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1108.0044.03

5.1 Utslipp til vann

5.1.1 Utslippsreducerende tiltak

Vaskevann fra betongblander og betongbiltrømler etc. skal ikke føre til utslipp i grunn før det har vært rensert i et sedimenteringsanlegg. Vaskevannet skal i størst mulig grad resirkuleres slik at vannmengdene som slippes ut reduseres. Anlegget skal dimensjoneres, utføres, driftes og vedlikeholdes i henhold til anerkjent praksis for slike rens tiltak, jf. veiledningsmaterieell fra Fabeko/Sintef.

Sedimenteringsanlegget skal utformes slik at det oppnås en effektiv separering av plastarmeringsfibre.

5.2 Avfall

5.2.1 Spesifikke krav for avfallstyper

- Uherdet returbetong kan benyttes til produksjon av betongvarer ved støpning i former eller brukes som tilslag i ny betong.
- Eventuell herdet betong fra produksjonen kan gjenvinnes ved knusing og brukes som tilslag i ny betong eller kan nyttiggjøres på annen måte der dette avfallet ikke medfører forurensning, har et bruksformål og er egnet til slik bruk. Ved eventuell utfylling forutsettes at denne er lovlig etter aktuelt regelverk i plan- og bygningsloven og/eller forurensningsloven
- Betongslam fra sedimenteringsanlegget for vask av betongblander og -trømler kan brukes som tilslag i ny betong. Alternativt skal betongslammet leveres til lovlig avfallsanlegg eller det kan nyttiggjøres på annen måte dersom innholdet av tungmetall m.m. ikke medfører forurensning og er egnet til slik bruk. Ved eventuell utfylling forutsettes at denne er lovlig etter aktuelt regelverk i plan- og bygningsloven og/eller forurensningsloven.
Før endelig disponering kan betongslammet mellomlagres på tett flate, skjermet mot inntrenging av overflatevann fra omkringliggende flater og med drenering til sedimenteringsanlegget. Utforming av areal og tette flater skal sikre tilfredsstillende lagringsforhold og en effektiv drenering mot sedimenteringsanlegget. Lagringsarealet skal være operativt senest ett år etter at tillatelsen er gitt. Mellomlagringen skal organiseres slik at det til enhver tid kan dokumenteres at omløpstiden på betongslammasser, herdete betongmasser o.l. er kortere enn tre år, jf. avfallsforskriften

- Plastermeringsfibre som skilles ut i sedimenteringsanlegget, skal håndteres som en egen avfallsfraksjon uten å blandes inn igjen i andre masser.
- Farlig avfall skal håndteres og mellomlagres i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11. Avfallet skal minst årlig leveres til godkjent mottaker og deklarerer på bedriftens organisasjonsnummer. Dette gjelder også utskilt oljefraksjon fra eventuelt oljeutskilleranlegg.
- Andre avfallstyper som oppstår som følge av virksomheten, skal leveres til godkjent mottaksanlegg. Brenning av avfall på bedriftsområdet er ikke tillatt.

6 Mottak, mellomlagring og gjenvinning av betong og tegl

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Miljø AS
Org. nummer (bedrift)	965 459 103
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1102.0274.02

6.1 Mottakskontroll og journalføring

6.1.1 Mottak fra avfallsprodusent

Velde Pukk AS skal sørge for at alt avfallet som mottas på anlegget registreres over **vekt ved innkjøring**. Alle masser som blir tatt imot skal være knyttet til egenerklærings skjema fra avfallsprodusenten med opprinnelse og dokumentasjon på at de er rene. Virksomheten skal kontrollere at avfallet kan håndteres uten at kravene i tillatelsen brytes. Hvis det er tvil om avfallets opprinnelse, eller mistanke om at det er forurenset, skal det avvises fra anlegget.

Virksomheten skal sørge for at den som til enhver tid er ansvarlig kontrollør av avfallet som mottas inkludert den medfølgende dokumentasjonen, skal ha opplæring i de vanligste typene forurensing som de aktuelle avfallstypene kan inneholde. Virksomheten skal ha rutiner for opplæring, og dokumentasjon på at de ansatte som arbeider med mottakskontroll har fått tilstrekkelig kunnskap gjennom relevant opplæring.

Håndteringen av rivningsmassene skal skje på samme lokalitet som virksomheten driver ordinær pukkverksdrift.

6.1.2 Håndtering av masser ved avvik

Hvis det etter mottak oppdages at masser med forurensninger er tatt imot og behandlet, skal Velde Pukk AS umiddelbart sette i gang tiltak for å begrense eventuelle utslipp, fjerne de forurensete massene og levere dem til et godkjent mottak for forurensete masser. Virksomheten skal sørge for prøvetakning for å undersøke om omgivelsene har blitt påvirket av aktiviteten, og eventuelt bekoste opprydning av andre forurensete arealer.

6.1.3 Krav til internkontroll og journalføring

Alle ansatte som håndterer avfallet, skal være kjent med virksomhetens rutiner for mottakskontroll.

Virksomhetens øvrige internkontroll må inkludere systemer for registrering av avfallets opprinnelse, vekt, ankomst og uttransportering. Systemet må være bygget opp slik at det til enhver tid kan dokumentere at tillatelsen overholdes. Et slikt system skal kunne fremlegges ved tilsyn fra myndighetene.

6.2 Utslippsgrenser spesifikt gjenvinning av betong og tegl

Ved gjenbruk av betong og tegl fra riveprosjekter skal de til enhver tid oppfylle krav til konsentrasjonsgrenser i avfallsforskriften § 14a-4 og 5.

6.3 Avfall

Betong og tegl som er mellomlagret i mer enn tre år, regnes som avfall og må levers til godkjent avfallsmottak.

7 Vaskeanlegg for forurenset masser

Bedriftsdata

Bedrift	Velde Miljø AS
Org. nummer (bedrift)	965 459 103
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ³	5.3 a) Sluttbehandling av ordinært avfall med en kapasitet på mer enn 50 tonn per dag

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1102.0274.02

7.1 Grenseverdier for prosessvann som skal brukes på nytt

Alt prosessavløpsvann og forurenset avløpsvann må renses.

Prosessvann nevnt i tabellen under, er vannet som blir brukt i vaskeprosessen. Det er ikke tillatt å slippe prosessvannet ut i resipient. Det må etableres et måleprogram, jf. punkt 17.2.

Tabell 4: Grenseverdier for prosessvann for komponenter med krav om målinger jf. punkt 17.

Kilde	Komponent	Grenseverdier (mg/l) Konsentrasjonsgrense * (midlingstid = 24 timer)	Gjelder fra
Prosessvann	TOC	30	d.d.
Prosessvann	Suspendert stoff	50	d.d.
Prosessvann	As	0,01	d.d.
Prosessvann	Cd	0,005	d.d.
Prosessvann	Cr	0,01	d.d.
Prosessvann	Cu	0,05	d.d.
Prosessvann	Pb	0,01	d.d.
Prosessvann	Ni	0,02	d.d.
Prosessvann	Hg	0,5	d.d.
Prosessvann	Zn	0,1	d.d.
Prosessvann	olje i vann	10	d.d.
Prosessvann	PAH	0,002	d.d.
Prosessvann	PCB	2,0x10 ⁻⁶	d.d.
Prosessvann	Benzo(a)pyren	0,00001	d.d.

*Grenseverdiene gjelder for ufortynnet prosessvann.

Renset vann som ikke overholder grenseverdiene i tabell 4 må leveres til godkjent avfallsanlegg. Renset vann som overholder renskravene kan sirkuleres inn i vaskeprosessen igjen. Dette forutsatt at grenseverdiene i tabell 4 er overholdt.

³ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet.

7.2 Utslipp til luft

Vaskeanlegget skal ikke ha utslipp til luft. Dersom avfallet blir tørt, må det vannes.

7.3 Avfall

7.3.1 Dokumentasjon og mottakskontroll

7.3.1.1 Kontroll før mottak

Alt avfall som mottas ved anlegget skal registreres over vekt med avfallskode som følger gjeldende Norsk standard⁴. Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres fremgår av Tabell 2. Avfallet skal være undersøkt for innhold av relevante forurensende stoffer før avfallet tas imot. Dokumentasjon skal være sendt til Velde Miljø AS på forhånd. Dokumentasjon på mottatt avfall skal oppbevares i minst 3 år.

Bedriften skal ha en risikobasert prosedyre for vurdering av mottak av masser. Bedriften må vurdere om avfallet de mottar for behandling er egnet for behandling i bedriftens anlegg. I vurderingen skal det ses på tidligere erfaring av renseseffekt for det aktuelle avfallet og masseregnskap for hvor forurensningene ender opp.

Tabell 5: Følgende dokumentasjonskrav før mottak gjelder:

Avfallsstoff -nummer	Avfallstype	Krav til prøvetaking
1603	Lett forurensede masser	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt. Rapport som omtaler stedet der massene ble tatt ut, inkludert beskrivelse av variasjonen i forurensningsnivå, må følge med som en del av dokumentasjonen.
1604	Forurensede masser	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt. Rapport som omtaler stedet der sedimentene ble tatt ut, inkludert variasjonen i forurensningsnivå, må følge med som en del av dokumentasjonen.
1606	Forurensede masser fra mudring	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt. Rapport som omtaler stedet der sedimentene ble tatt ut, inkludert variasjonen i forurensningsnivå, må følge med som en del av dokumentasjonen.
9916	Gateoppsop	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt.

⁴ Avfallskodene som skal benyttes er angitt i NS 9431 Klassifisering av avfall eller senere standarder

9918	Ristgods, silgods, sandfang	<p>Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av disse tre avfallsfraksjonene. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt.</p> <p>Ristgods og silgods fra avløpsrensaneanlegg må håndteres som en egen kategori med egne krav til dokumentasjon og prøvetakingsfrekvens.</p> <p>Sandfangsavfall må kategoriseres etter opphav (hvilken type virksomhet det kommer fra). Egne prosedyrer for dokumentasjon og prøvetakingsfrekvens må utarbeides for hver av kategoriene. Sandfangsmasser tilknyttet oljeutskillere er farlig avfall og kan ikke mottas ved anlegget.</p>
------	-----------------------------	--

7.3.1.2 Ulovlig avfall

Bedriften skal ha et aktivt system og tilstrekkelige rutiner for å hindre at ulovlig avfall kommer inn til anlegget. Ulovlig avfall som likevel er kommet inn i anlegget skal registreres som avvik og leveres videre til godkjent mottak så snart som mulig. Virksomheten skal ha system og rutiner for å følge opp avvik og hindre gjentakelse. Virksomheten skal loggføre sin mottakskontroll og avvik som oppdages. Denne loggen skal kunne forelegges Statsforvalteren ved forespørsel. Det er ikke tillatt å ta inn avfall som er farlig avfall. For å avgjøre om avfall er forurenset av tungmetaller, olje, miljøgifter eller andre forurensninger i slik grad at de er farlig avfall, må det gjøres en vurdering etter avfallsforskriften kap. 11, jf. forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Dersom det er mistanke om at avfall er forurenset av PFAS må det prøvetas for dette, og dokumentasjon sendes til Velde Miljø AS. Dersom avfallet inneholder PFAS er det ikke tillatt å motta avfallet, jf. pkt. 1.1.6.

7.3.1.3 Kontroll etter mottak

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Mottakskontrollen må inkludere visuell kontroll under lossing.

Bedriften skal ta egne stikkprøver av mottatt avfall. Frekvens for stikkprøver sendes til Statsforvalteren senest 3 måneder etter tillatelsen er gitt.

7.3.2 Lagringstid

Tabell 6: grenser for lagringstid

Avfallstype	Maksimal lagringstid
Ubehandlet avfall	7 måneder
Behandlet avfall/produkt	18 måneder
Sluttavfall/filterkaker	Så snart som mulig, og innen 1 år

7.3.3 Lagring av avfall

Følgende krav gjelder:

- Enhver lagring av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 10.5 Internkontroll og punkt 16.5 Beredskap.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige avfallstyper er lagret. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelsen av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- Anlegget skal ha dekker som vist «vedlegg H» til søknaden (vedlegg 2 til tillatelsen).

- Sandfangsmasser fra området der forurenede masser lagres eller behandles skal anses som forurenset.
- Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet.
- Alt forurenset vann må samles opp, det vil si fra alle områder med tette dekker vist i «vedlegg H» til søknaden. Alt oppsamlet vann skal renses i renseanlegget og overholde grenseverdier, før det kan gjenbrukes i vaskeanlegget, jf. pkt. 1.1.6.

7.3.4 Prøvetakning av rensede masser

Avfall kan jf. forurensningsloven § 27 opphøre å være avfall når det som minimum:

1. har gjennomgått gjenvinning,
2. er alminnelig brukt til bestemte formål,
3. kan omsettes i et marked eller er gjenstand for etterspørsel,
4. innfrir de tekniske kravene som følger av de aktuelle bruksområdene og eventuelle produktkrav og -standarder, og
5. ikke medfører nevneverdig høyere risiko for helseskade eller miljøforstyrrelse enn tilsvarende gjenstander og stoffer som ellers kunne blitt brukt.

Det er avfallsbesitteren som skal vurdere om avfallet kan ansees for å ha opphørt å være avfall. Samtlige kriterier 1-5 skal oppfylles. Vurderingen kan bli fulgt opp ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten. For de rensede massene som kjøres ut fra anlegget har Statsforvalteren i tillegg stilt krav om at bedriften skal kunne dokumentere følgende:

- Massene skal tilfredsstillende normverdiene for rene masser jf. forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1.
- Massene skal ikke inneholde nivåer av prioriterte miljøgifter (vedlegg 1) av miljømessig betydning.

Det er ikke lov å fortynne avfall med hensikt å komme under grenseverdier. Dokumentasjon av forurensningsgrad skal foreligge før massene leveres ut av anlegget. Prøvetakningen for å dokumentere forurensningsgraden i de rensede massene må følge et oppsatt (risikobasert) prøvetakningsprogram. Det skal minimum testes for de parametere massene var forurenset av før behandling. Prøvetakningsprogrammet skal oversendes Statsforvalteren før normal drift kan starte.

Masser med innhold av arsen på (As) opptil 20 mg/kg kan regnes som et produkt og brukes i områder med tilsvarende nivå av arsen. Det vil si at det er en naturlig forhøyet bakgrunnsverdi i området der disse massene kan benyttes. Velde Miljø AS må opplyse kunden om begrensningene rundt bruken av masser med forhøyet nivå av arsen.

Rensede masser må prøvetas i henhold til måleprogram slik at en får konstatert om massene tilfredsstillende ovennevnte krav før massene kan legges til mellomlagring.

7.3.5 Sluttavfallet/filterkaker

Avfall som oppstår i anlegget, skal håndteres etter avfallsforskriften og leveres behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse til å ta det imot. Sluttavfallet etter vaskeprosessen, dvs. filterkakerne (med en partikkelstørrelse mindre enn 0,063 mm), må basiskarakteriseres og testes jf. avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg II før de leveres ut fra anlegget.

Det er ikke lov å fortynne avfall med hensikt å komme under grenseverdier.

7.3.6 Kompetanse

Bedriften skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller, og etter en konkret vurdering, kompensere for manglende formell kompetanse.

Bedriften må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget ofte nok til å kunne avdekke og følge opp utfordringer som oppstår i den daglige driften. Dette innebærer blant annet at de skal ha god oversikt over aktivitetene på anlegget for raskt å kunne ta tak i problemer og hindre at miljøfarlige situasjoner oppstår.

Alle som håndterer avfall i bedriften, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at virksomheten driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

8 Kompostering og jordproduksjon

Bedriftsdata

Driftsansvarlig	Velde Miljø AS
Org. nummer (bedrift)	965 459 103
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning

Forurensningsmyndighetens referanser

Anleggsnummer
1108.0274.03

8.1 Mottakskontroll

Mottakskontrollen må inkludere visuell kontroll. Mengde avfall og innsatsmaterialer som kommer inn skal loggføres. Det skal være et avvikssystem i forbindelse med mottakskontrollen.

Mottatt mengde park- og hageavfall og kompostjord skal kvalitetssikres og tilpasses kapasiteten ved anlegget.

Virksomheten skal ha rutiner for å hindre miljøgifter, plantevernmidler, og fremmedstoffer (for eksempel avfall av typen plast, metall, glass mm.) i hage- og park avfallet. Videre må anlegget ha tilstrekkelige rutiner for å kunne avdekke hage- og parkavfall med plantesykdommer og fremmede arter, slik at risiko for spredning reduseres mest mulig.

8.2 Jordproduksjon

Produksjon av jordblandinger skal ta sted på fast dekke.

Ved blanding av kompostjord og sand må virksomheten ta hensyn til værforhold, for å redusere spredning av støv og partikler.

8.3 Kompostering av park- og hageavfall

Komposteringsprosessen skal overvåkes. Driftslogg skal etableres. Det skal tilrettelegges for måling og regulering av temperatur for å oppnå best mulig komposteringsprosess. Det må vurderes behov for måling av flere parametere under den aktive komposteringsprosessen, for eksempel fuktighet og oksygentilgang. Virksomheten skal utarbeide et måleprogram for alle relevante parametere. Måleprogrammet skal være utarbeidet før kompostering startes.

Ved åpning og vending av komposteringsranken skal det tas hensyn til værforhold.

8.4 Tiltak for å unngå spredning av fremmede arter

Virksomheten skal så langt som mulig drive komposteringsprosessen slik at plantesykdommer, frø og andre uønskede organismer blir uskadeliggjort. I løpet av den aktive komposteringsprosessen skal komposten varmebehandles for å forsikre ødeleggelse av fremmede arter. Temperaturkontroll skal kunne dokumentere dette.

Ferdig kompost og jordblandinger skal så langt som mulig oppbevares slik at uønskede organismer (planter, dyr, sopp, mikroorganismer) hindres i å etablere og spre seg.

8.5 Utslipp til vann fra kompostering og jordproduksjon

8.5.1 Utslippsreducerende tiltak

På komposteringsområdet skal det være tett dekke, med oppsamling av alt forurenset overflatevann. Området hvor jordproduksjon tar sted skal som minimum ha fast dekke.

Rent overvann fra omgivelsene skal avskjæres med grøfter mest mulig slik at det ikke kommer i kontakt med kompost under komposteringsprosessen eller ferdige jordblandinger.

Anlegget skal utformes slik at vann ikke blir stående under komposten under komposteringsprosessen, eller under komposten som mellomlagres før omsetning eller til bruk i annet jordforbedringsvare.

Virksomheten må vurdere bruk av fysiske barrierer (dekke/tak) for å redusere mengden forurenset overflatevann og hindre spredning av fremmede arter.

8.5.2 Utslipp av forurenset overflatevann

Forurenset overvann skal samles opp og føres til samlet utslippspunkt.

Det må utarbeides et måleprogram for organiske parametere. Statsforvalteren vil vurdere å sette konkrete utslippsgrenser basert på bedriftens utredning av utslipp.

8.5.3 Undersøkelser av organiske utslipp fra jordbehandling

Virksomheten skal utrede innhold av relevante organiske parametere i utslippet til vann fra jordproduksjon og kompostering. Utredningen skal minst inkludere BOF5, KOF, SS, fosfor og nitrogen. Utredning skal sendes Statsforvalteren som en del av egenkontrollrapporten det året etter jordproduksjon og/eller kompostering er i drift.

9 Generelle vilkår

Følgende vilkår gjelder for all nåværende og kommende aktivitet på Velde sitt anlegg på Noredalsveien 294, 4308 Sandnes.

10 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes egne punkter.

Stoffene på prioritetslisten, oppført i vedlegg 1, er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

10.1 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet

10.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om virksomheten overholder kravene i forurensningsregelverket, skal virksomheten arbeide kontinuerlig for å hindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. For å unngå og/eller begrense forurensning og avfallsproblemer skal virksomheten ta utgangspunkt i den teknologien som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold gir de beste resultatene, jmfør forurensningsloven § 2

Utslipp av komponenter nevnt i vedlegg 1 er bare tillatt hvis de er så små, at de må anses å være uten miljømessig betydning.

10.3 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres jf. Internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7.

10.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 16.7.

10.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁵. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av pkt. 16.7.

10.6 Risikovurdering og forebyggende tiltak

Virksomheten skal vurdere om aktivitetene ved virksomheten kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jamfør internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Risikovurderingen skal være dokumentert, og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning av vann, grunn og luft. Ved endringer i driften skal risikovurderingen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning, inkludert akutt forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvenser forurensningen kan medføre.

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten om nødvendig iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.7 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og vurdering og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

11 Utslippsgrenser

11.1 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

11.2 Utslipp til luft

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Tabell 7: utslippsbegrensninger støv m.m.

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	
		Konsentrasjonsgrense	Midlingstid
Støv/stein/partikler	Alle aktiviteter	5 g/m ² *	30 dager

* Utslippsgrensen gjelder mineralsk andel nedfallsstøv målt ved nærmeste nabo eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt. Som nabo regnes bolig og annen støvømfindtlig bebyggelse.

⁵ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

Når det er fare for støvflukt, må tiltak for å begrense støvingen iverksettes.

For å kartlegge når støvflukt har stor sjanse for å forekomme, må det gjennomføres en risikoanalyse for ulike scenarier.

11.3 Lukt

Virksomheten skal søke å forhindre utslipp som utsetter omgivelsene for sjenerende luktulemper.

11.4 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag - fredag	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23) mandag - fredag	Natt (kl. 23-07) alle døgn	Natt (kl. 23-07) alle døgn
55 Lden	50 Lden	45 Lden	50 Levening	45 Lnight	60 LAFmax

Lden er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere.

Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser per time.

Levening er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl 19-23.

Lnight er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl 23-07.

LAFmax er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støvise lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen "highly impulsive sound" som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdiene som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra anleggets ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp

11.5 Utslipp til vann

Prosessvann skal så langt mulig resirkuleres. Utslipp av vann skal ledes via sedimentasjonsbasseng i henhold til kart over dette vedlagt søknaden.

Prosess- og overflatevann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten, jf. forurensningsforskriften § 30-6.

Utslipet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i primærresipient, samme om det er Grunningen, Dybningen eller Lutsivassdraget, slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for

tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Dersom prosess- eller overflatevann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av faststoff/suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstille kravene i første og andre ledd, skal virksomheten enten samle opp vannet og levere dette til godkjent mottak eller oppgradere virksomhetens sedimenteringsbasseng/reneanlegg slik at tilfredsstillende rensegrad oppnås.

Prosessvann fra vaskeanlegget skal ikke slippes ut i resipient, jf. pkt. 7.1.

11.6 Utslippsbegrensninger til resipient

Følgende utslippsbegrensninger gjelder fra dags dato for utslipp av uforynnnet vann fra sedimenteringsanlegget:

Tabell 8: utslippsbegrensninger til resipient

Utslippskomponent	Utslippsgrense - konsentrasjonsgrense
Suspendert Stoff (SS)	50 mg/liter
Bly (Pb)	0,1 mg/liter
Kadmium (Cd)	0,02 mg/liter
Kobber (Cu)	0,2 mg/liter
Krom (Cr-tot)	0,1 mg/liter
Krom Cr(VI)	0,03 mg/liter
Kvikksølv (Hg)	0,005 mg/liter
Nikkel (Ni)	0,5 mg/liter
Sink (Zn)	0,5 mg/liter

Sedimenteringsanlegget skal til enhver tid ha et volum som sikrer at kravet for sedimentering av suspenderte, avsettbare partikler tilfredsstilles.

11.7 Andre tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet før påslipp til kommunalt nett, slik at oljeinnholdet ikke overstiger 50mg/l.

12 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensete sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁶, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

13 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁷

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁸ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

14 Energi

14.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift.

Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

14.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt.

Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi

⁶ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁷ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

skal kunne utnytted eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig

14.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 20.

15 Avfall

15.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁹

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

16 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

16.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

⁹ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

16.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

16.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide og begrunne

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

16.4 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

16.5 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

16.6 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

16.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

17 Utslippskontroll

17.1 Generelt

Bedriften skal kontrollere og dokumentere at de fastsatte grenseverdier overholdes ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

17.2 Måleprogram

Bedriften skal utarbeide et måleprogram for følgende parameter:

- Støvedfall, se punkt 17.4
- Støy, se punkt 17.6
- Utslipp til vann, se punkt 17.5
- Lukt, se punkt 4.1
- Prosessvann i vaskeanlegget, se punkt 17.7
- Forurenset overflatevann fra kompostering og jordproduksjon, se punkt 8.5

Måleprogrammet skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og beregning. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. Når prøvetaking og analyse utføres av eksterne skal tjenestene være akkrediterte. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- Måle i alle kjente utslippspunkter
- Velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- Vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

Måleprogrammet skal utarbeides/oppdateres og sendes Statsforvalteren innen 3 måneder etter tillatelsen trer i kraft.

17.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

17.4 Støvnedfall

Virksomheten skal starte støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller i løpet av det første året etter denne tillatelse er gitt. Målepunktene skal være representative for nabohus med kortere avstand til knuseverket enn 500m. Måleperioden skal vare minst et halvt år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i Tabell 7 overholdes.

Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

17.5 Utslipp til vann

Virksomheten skal gjennomføre målinger av utslipp til vann. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. For utslipp til vann kreves dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige og hvilke vurderinger og/eller tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse.

17.6 Støy

Ved endringer i driften som kan føre til økt støy, skal virksomheten kunne dokumentere at støy er tatt med i vurderingen. Beregninger skal også derfor være grunnlaget for støydempende tiltak, for å kunne dokumentere at tiltakene vil ha effekt.

17.7 Prosessvann fra vaskeanlegget

Målinger av komponenter som er regulert i Tabell 4 og Tabell 8 skal bedriften årlig rapportere årlig i henhold til pkt. 20.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske aktivitet og skal som et minimum omfatte:

- målinger av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i Tabell 4 og Tabell 8. Det er i tillegg krav om analyse for TBT dersom masser/avfall med disse stoffene er tatt inn på anlegget. Det er også krav om målinger av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og som dermed er omfattet av rapporteringsplikten. Minimumskrav til

antall prøver vil bli fastsatt i måleprogrammet som sendes Statsforvalteren innen 3 måneder etter tillatelsen trer i kraft.

- kontinuerlig måling av mengden prosessvann inn til renseanlegget.
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift

17.8 Journalføring

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater, avvikshåndtering og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jmf. forurensningsloven § 50.

17.9 Øvrige utredninger

Om det skulle vise seg nødvendig, kan Statsforvalteren kreve at virksomheten foretar eller bekoster undersøkelser eller utredninger for å redusere støy, støv, lukt og øvrige utslipp fra anlegget. På bakgrunn av resultatene kan Statsforvalteren pålegge Velde Industri AS å gjennomføre avbøtende tiltak

18 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Vaskeanlegget er omfattet av IED og dermed kravet om utarbeidelse av tilstandsrapport. Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann, jf. forurensningsforskriften § 36-21. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder.

Vurderingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen ett år etter tillatelsen er gitt.

Dersom forurensningsmyndigheten med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

19 Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet). Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overenstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2

20 Rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljødirektoratet.no.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap (i et eget vedlegg) som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og sendt videre, jf. pkt. 7.3.1

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av forurensningsmyndigheten. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

21 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest en måned etter eierskifte.

22 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

23 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. Pkt. 10.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 2 til 19.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser	
Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser	
Muskxylen	

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder	
Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)	
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser

Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA
Tinnorganiske forbindelser	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	
PAH	
Ftalater	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
Bisfenol A	
BPA	
Siloksaner	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
Benzotriazolbaserte UV-filtre	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

Vedlegg 2

Vedlegg H



Tegnforklaring	
● Sandfangskummer	■ Basseng for «vann til rensing» (2300 m ³), støpt med vanntett betong
— Overvannsrør	■ Basseng for «reservoar rensert vann» (700 m ³), støpt med vanntett betong
→ Retning på vannstrømmer i prosessen	■ Område for stein større enn 100 mm, dekke av AB-11 asfalt/membran og støpt med vanntett betong
— Fysisk barriere mellom forurensete og rene mellomlagrede masser	■ Mellomlagringsplass, dekke støpt med vanntett betong over hele og AB-11 asfalt/membran under del for forurensete masser
	■ Område over vaskeanlegget, dekke av AB-11 asfalt/membran
	■ Område for oppsamling av slam fra filterpressen, dekke av AB-11 asfalt/membran og støpt med vanntett betong
	■ Område støpt med vanntett betong med drenering mot sorteringsanlegget
	■ Kum (100 m ³)

02 Rev.	Mindre endringer etter tilbakemelding Beskrivelse	27.08.2017 Date	AstS Tegn.	RaB Kont.	AstS Godk.
Skisse av vaskeanlegg, dekker og vannhåndtering			Fag Miljø og	Format A3	
Velde Miljø AS Velde-vaskeanlegg, Sandnes			Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 217344-RIGm-TEG-001_rev01 Skisse Velde.docx Underlagets filnavn: Foto: Velde Pukk AS		
Multiconsult		Date 06.03.2017	Risik./Tegnet AstS	Kontrollert Jal.	Godkjent RaB
Stokkamyrn. 13 4913 Sandnes Tlf: 51 22 46 00		Sandnes@multiconsult.no www.multiconsult.no	Oppdragsnr. 217344	Tegningsnr. RIGm-TEG-001	Rev. 02